

IX Curso de actualización

Psiquiatría

2025



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

Facultad de Medicina

Inteligencia natural e inteligencia artificial: Diálogo desde la filosofía de la mente

Jorge Ospina Duque

M.D. Especialista en Psiquiatría y Psicología Médica, Profesor e Investigador.
Departamento de Psiquiatría, Universidad de Antioquia.

Psiquiatría

2025



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

Facultad de Medicina

La **ciencia cognitiva** reúne hoy disciplinas como la neurociencia, la ciencia computacional y la filosofía de la mente, entre otras, a través de las cuales intentamos responder preguntas fundamentales para acercarnos a develar los misterios de la mente.

Una de las cuestiones filosóficas más actuales y trascendentes, es sin duda las diferencias y relaciones entre la Inteligencia Humana o Natural (IN) y la Inteligencia Artificial, o si queremos ser más atrevidos entre la mente humana y la mente artificial.

Es importante resaltar hallazgos sobre las propiedades o atributos de la mente humana realizados en los últimos 25 años desde la neurociencia, a través de imágenes cerebrales funcionales combinadas con múltiples técnicas que evalúan funciones mentales, en la descripción y comprensión de las redes neuronales.

Las redes neuronales son organizaciones funcionales compuestas por millones de neuronas conectadas entre nodos situados en diferentes áreas de nuestro sistema nervioso, que son la base de los procesos cognitivos y las propiedades mentales humanas.

Dentro de las redes más sobresalientes para nuestra discusión están: la red de modo predeterminado o por defecto (*Default Mode Network*), relacionada con propiedades que van desde la experiencia consciente de la corporeidad o encarnación de nuestro ser, la conciencia implícita y la reflexiva de nuestro “yo” o el sentido de “sí mismo”, la memoria autobiográfica que se relaciona con la adquisición y mantenimiento de información para interpretar, responder y predecir las demandas ambientales; en esta red podríamos decir que se asienta “nuestro ser en el mundo”. Luego están las redes de afectos positivos y negativos, “inmensamente humanas”, esenciales de nuestro “sentir en el mundo”. Y, por último, las redes de control cognitivo reflexivas y de respuesta a eventos novedosos (*Cognitive Control Network y Salience*) dirigidas a nuestras tareas racionales y a la relación con nuestro “estar en el mundo”.

La inteligencia artificial (IA) se refiere a sistemas o máquinas capaces de realizar tareas que emulen los procesos cognitivos de la mente humana como percepción, razonamiento, emoción, aprendizaje, memoria, comprensión, lenguaje y consciencia. Con el fin de desarrollar tareas, resolver proble-

mas y tomar decisiones en la diversidad de ambientes.

El vertiginoso avance actual de la IA debe al desarrollo de modelos de redes neuronales (simulando la IN), a la disposición de macrodatos y la computación ultrarrápida. Desarrollando el aprendizaje profundo (*Deep Learning*) y automático (*Machine Learning*), así como grandes modelos de lenguaje (*Long Languages Models*). En la búsqueda de una IA generativa o a nivel humano.

Los científicos cognitivos y computacionales, y los filósofos de la mente inmersos en el desarrollo de una IA a nivel humano tienen posturas diferentes en cuanto a lo cerca o lejos que nos encontramos de dicho momento. Unos son altamente optimistas y ven ad portas la llegada de inteligencia artificial, no solo a nivel humano, sino que la supere, entendida como “singularidad”. Otros más cautos ven lejos aún el cierre de esta brecha, y hasta ponen en duda si de verdad se logrará.

Desde la filosofía de la mente las objeciones más relevantes son las siguientes:

- **La barrera de la comprensión:** los seres humanos de un modo profundo y esencial comprenden las situaciones con las que se encuentran, mientras que ningún sistema de IA posee todavía esa capacidad de comprensión, ninguno posee la comprensión de los ricos significados que los humanos aportan a la percepción, el lenguaje y el razonamiento.
- **La creatividad:** entendida como la tendencia a evitar lo probado y a experimentar lo desconocido, de forma fructífera. Sumado a la habilidad en la vida cotidiana de lograr un gran número de formas posibles de combinar los elementos del pensamiento y el comportamiento, limitando su exploración en tiempo y espacio de manera intuitiva “con el sentido común”, logrando resultados eficientes y novedosos.
- **Las emociones y la vida afectiva:** los seres humanos somos seres emocionales que aprendimos a razonar. Un sistema realizado en silicio en lugar de células vivas posiblemente no puede experimentar emociones como nosotros; si la conexión entre la razón y la emoción no es incidental sobre la capacidad mental humana sino constitutiva, sería un obstáculo para que la IA lograra una inteligencia a nivel humano.

-
- Por último, queda preguntarse acerca de características o propiedades fundamentales de la naturaleza de la mente humana, en tanto a la posibilidad de que la IA las llegue a desarrollar:

- **La intencionalidad:** los estados mentales de nuestra mente siempre están dirigidos hacia algo en el mundo, en vez de ficciones de la realidad útiles para tareas en la IA.
- **Qualia:** propiedad cualitativa única de la experiencia consciente.
- **La conciencia del yo:** conciencia de la propia identidad, en nuestro cuerpo y su distinción con el mundo.
- **El problema difícil de la conciencia:** ¿Cómo el cerebro da lugar a la experiencia cualitativa, por qué un proceso físico debe ir acompañado de un sentimiento cualitativo?
- **La conciencia como cualidad subjetiva** de la experiencia como brecha entre la inteligencia y mente artificial y la humana.

Bibliografía

1. Gazzaniga, M. et al. Cognitive Neuroscience. Ch. 13. Social Cognition. Ed. Norton, NY. 2019
2. Mitchell, M. Artificial Intelligence: A Guide for Thinking Human 2020 (ebook-Esp 2024)
3. Shanahan M. Artificial Intelligence. In The Routledge Handbook of Comp. Mind, 2018
4. Amy Kind. Philosophy of mind: the basics. New York, NY: Routledge, 2020
5. Anil Seth. La Creación del Yo. Ed. Sexto Piso, 2023